

INTITULE DE LA FORMATION :**VMware and Microsoft Cloud-Bundle****REF. COURS:** MCS_CVBVMW**DUREE :** 9 JOURS (63H)

- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise
- Formation en présentiel ou distanciel
- Horaires : 9h-12h30 – 14h-17h30

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 5400€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Cet ensemble contient les cours de fournisseur suivants :

VMW_VSICM67 - VMware vSphere : Installer Configurer Gérer [V6.7]

&

AZ-103 : Administrateur Microsoft Azure

Veuillez considérer que cet ensemble se compose de deux cours de fournisseur distincts (VMW_VSICM67 et MCS_AZ103).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :**COMPETENCE VISEE :****PUBLIC :****PRE-REQUIS :**

ARROW ECS Education

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999
Mail : training.ecs.fr@arrow.com

PROGRAMME :

Contenu de VMW_VSICM67 :

- Décrire le centre de données défini par logiciel
- Expliquer les composants vSphere et leur fonction dans l'infrastructure
- Ajouter des hôtes ESXi à une instance VMware vCenter® Server Appliance™
- Gérer vCenter Server Appliance
- Utiliser une bibliothèque de contenu locale comme magasin ISO et déployez une machine virtuelle
- Décrire l'architecture de vCenter Server
- Utiliser vCenter Server pour gérer un hôte ESXi
- Configurer et gérer l'infrastructure vSphere avec VMware Host Client™ et VMware vSphere® Client™
- Décrire les réseaux virtuels avec les commutateurs standard vSphere
- Configurer les stratégies de commutation standard
- Utiliser vCenter Server pour gérer différents types de stockage hôte : VMware vSphere® VMFS, NFS, iSCSI et RDM
- Examiner les fonctionnalités et les fonctions de Fibre Channel et VMware vSAN™
- Gérer les machines virtuelles, les modèles, les clones et les instantanés
- Migrer des machines virtuelles avec VMware vSphere® vMotion®
- Migrer le stockage des machines virtuelles avec VMware vSphere® Storage vMotion®
- Surveiller l'utilisation des ressources et gérer les pools de ressources
- Discuter de l'architecture de cluster VMware vSphere® High Availability (vSphere HA)
- Configurer vSphere HA
- Gérer vSphere HA et VMware vSphere® Fault Tolerance
- Utiliser VMware vSphere® Replication™ et VMware vSphere® Data Protection™ pour répliquer les machines virtuelles et effectuer la récupération des données
- Utiliser les clusters VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™ pour améliorer l'évolutivité de l'hôte
- Utiliser VMware vSphere® Update Manager™ pour appliquer des correctifs et effectuer un dépannage de base des hôtes ESXi, des machines virtuelles et des opérations de vCenter Server
- Identifier la méthodologie de dépannage pour diagnostiquer logiquement les défauts et améliorer l'efficacité du dépannage

Contenu de l'AZ-103 :

- Administration Azure
- Machines virtuelles Azure
- Stockage Azure

- Réseau virtuel
- Connectivité intersites
- Surveillance
- Protection des données
- Gestion du trafic réseau
- Azure Active Directory
- Sécurisation des identités
- Gouvernance et conformité
- Services de données

TEST AND CERTIFICATION :

VMware :

Le cours prépare à la certification : « VMware Certified Professional - Data Center Virtualization 2019 » (VCP-DCV 2019)

(Examen : 2V0-01.19 & 2V0-21.19)

Microsoft :

Cours recommandé pour préparer la certification : « Microsoft Certified Azure Administrator Associate » (MCAAAA)

(Examen AZ-103).

Les bons d'examen appropriés seront remis à chaque cours.

EVALUATION DE LA FORMATION :

- Avant la formation : Auto-positionnement du stagiaire selon les prérequis
- Pendant la formation (démarche formative) : évaluation continue des connaissances, travaux pratiques.
- À l'issue de la formation (démarche sommative) : questionnaire de satisfaction du stagiaire,
- A 6 mois : évaluation différée

INTERVENANT :

- Consultant/ Formateur habilité et certifié VMWARE

LIEU ET DELAI D'ACCES

- Lieu en présentiel : **38 rue Victor Hugo – 92400 COURBEVOIE** ou autre site préciser dans la convocation

- **Présentiel** : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
- **Distanciel** : groupe de 4 participants minimum et 10 participants maximum
- **Le délai estimé** entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation est estimé entre 3 mois et 1 jour (financement CPF).

METHODES MOBILISEES EN DISTANCIEL

ARROW ECS Education adapte ses modules en distanciel avec l'outil TEAMS (autre selon contraintes techniques), autour de l'organisation et des principes pédagogiques suivants:

- Un référent technique adresse en amont aux participants les informations techniques nécessaire et un tuto pour suivre la formation à distance avec l'outil TEAMS. Il valide avec chacun le bon fonctionnement des connections audio et vidéo lors d'un RV technique collectif. Il pose également les règles du jeu d'un fonctionnement en virtuel et gère d'éventuelles problématiques techniques.

Par ailleurs il est disponible la première demi-journée de formation en cas de soucis technique des participants, pour gérer individuellement d'éventuels ajustements liés à l'outil « en ligne ».

- Des documents sont envoyés en amont (par mail) : questionnaire, supports bénéficiaires, auto-tests éventuels, boîte à outils ...
- La « classe virtuelle » permet aux participants d'avoir accès aux mêmes ressources techniques qu'en présentiel. Chaque participant aura accès à un support de cours et un environnement technique accessible via le Cloud. Cette démarche vise à renforcer la dimension opérationnelle des sessions à distance, tout en gardant la richesse du partage en intelligence collective.

Au-delà de l'animation en plénière, l'outil en ligne permet l'organisation de sous-groupes virtuels de travail dans le déroulé de la formation et le formateur passe d'un groupe à l'autre en soutien. De même les mises en situation sont maintenues.

Une messagerie (chat) permet aux participants d'interagir par écrit, au-delà des échanges interactifs.

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Supports en Anglais : les participants recevront le support de la formation en format numérisé. Un lien d'accès à une plateforme de téléchargement dédiée leur sera adressé avant la formation, leur permettant de télécharger l'ensemble des supports, documentations et outils de la formation.
- Matériel nécessaire pour la formation en présentiel :
 - ✓ Une salle dont la taille est compatible avec le plan gouvernemental de lutte contre l'épidémie de COVID-19 en vigueur au moment de la formation
 - ✓ Un vidéo projecteur et la possibilité de sonorisation
 - ✓ 1 paperboard
 - ✓ Une connexion internet
 - ✓ Un PC
- Matériel nécessaire pour la formation en distanciel :
 - ✓ Un ordinateur comprenant un micro, une enceinte et si possible un double écran.

- ✓ Une connexion Internet.

MODALITES DE SUIVI

- La convocation et le livret d'accueil sont envoyés à l'apprenant 10 jours avant le début de la formation.
- L'intervenant ou ARROW ECS Education remet le règlement intérieur, signe et fait signer la feuille d'émargement au stagiaire par demi-journées.
- L'attestation de formation est remise au stagiaire à la fin de la formation.
- Le livret d'accueil et le règlement intérieur sont consultables sur notre site <https://edu.arrow.com/fr/> rubrique « ressources ».
- Suivi post formation : le participant envoie sa demande au formateur par écrit à l'adresse mail suivante : training.ecs.fr@arrow.com . Le formateur lui répond par retour de mail, sous 3 jours en fonction de ses disponibilités. Selon le niveau de complexité de la demande, il peut également lui proposer un rendez-vous téléphonique dans les cinq jours pour approfondir la question et solutionner sa problématique. Cette assistance est mise en place durant trois mois, à partir de la fin de la session.

ACCESSIBILITE ET PRISE EN COMPTE DES SITUATIONS DE HANDICAP

- Pour nos formations, nous faisons une étude préalable à la formation pour adapter nos locaux, nos modalités pédagogiques et d'animation en fonction de la situation de handicap portée à notre connaissance. En fonction des besoins spécifiques, nous mettrons tout en œuvre avec nos partenaires spécialisés pour être en capacité de réaliser la prestation.
- Pour toute demande, merci de bien vouloir contacter notre référent handicap Cédric BOUTROS par mail : cedric.boutros@arrow.com

MOYENS D'ENCADREMENT

- **Assistance pédagogique** : Thierry DESOUCHE – thierry.desouche@arrow.com – 06 85 34 81 53 - du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Assistance technique** : Jean Yves BORG – jean-yves.borg@arrow.com - – 06 76 98 76 61 - du lundi. au vend.(9h30-13h,14h-17h30)
- **Intervenant** : (préciser son nom) training.ecs.fr@arrow.com – 01 49 97 49 51 du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Référent handicap** : Cédric. BOUTROS – cedric.boutros@arrow.com – 06 38 14 03 69 (9h30-13h, 14h-17h30)

DEBOUCHES ET SUITE DU PARCOURS

En France et dans l'OCDE les mutations économiques, technologiques mais aussi sociétales s'accroissent depuis ces dernières années et incitent les entreprises à modifier en profondeur leur organisation du travail, pour anticiper les changements et de s'y adapter. Dans ce contexte, le

développement et l'adaptation des compétences à ces évolutions prend une dimension primordiale, pour permettre aux équipes d'être en adéquation avec la mutation technologique en perpétuelle évolution et des nouvelles compétences techniques nécessaires.

L'accompagnement des équipes dans un environnement apprenant est devenu aujourd'hui un enjeu majeur pour permettre aux structures de déployer et réussir la transformation, mais aussi pour donner la capacité aux individus à maintenir leur employabilité ou à intégrer le marché du travail.

Cette formation vous permet de développer vos compétences et d'être en capacité de gérer un environnement VMWARE.